**ZAŁĄCZNIK NR 2**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie zapytania ofertowego numer **ZP/2311/17/387/2023** na:**Dostawę urządzeń sieciowych i komputerowych dla Akademii Nauk Stosowanych w Elblągu**

1. Urządzenia będące przedmiotem zamówienia muszą spełniać co najmniej parametry i funkcje wyszczególnione przez Zamawiającego **w kolumnie *a* tabeli poniżej.**
2. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych o parametrach i funkcjach technicznych nie gorszych niż wymienione w OPZ, których zastosowanie prowadzić będzie do zakładanego efektu.
3. Wykonawca oferując produkty równoważne zobowiązany jest wykazać, że oferowane produkty spełniają wymagania określone przez Zamawiającego w OPZ. W takim przypadku Wykonawca do oferty zobowiązany jest dołączyć specyfikację oferowanych produktów równoważnych z podaniem nazwy oferowanych produktów oraz szczegółowym opisem parametrów technicznych. Parametry równoważności zostały określone w OPZ.
4. Ciężar udowodnienia równoważności zaoferowanych produktów spoczywa na Wykonawcy. W przypadku wątpliwości dotyczących równoważności oferowanych produktów, Zamawiający wezwie Wykonawcę do złożenia we wskazanym terminie wyjaśnień dotyczących treści oferty.
5. Sposób sporządzenia dokumentu:

W kolumnie *c* tabeliWykonawca określi:

1. każdorazowo parametry oferowanych produktów i rozwiązań przy czym w przypadku:

* podania przez Zamawiającego parametru technicznego w formie ,,mim.”, ,,maks.’, ,,lub”, ,,od... do... „ odpowiednio konkretny oferowany parametr,
* całkowitego spełnienia parametru wyspecyfikowanego przez Zamawiającego wystarczy, jeżeli Wykonawca potwierdzi zgodność parametru poprzez wpisanie w komórkę określenia „**TAK, oferowany”**

1. nazwę producenta, model i kod oferowanego produktu, w szczególności, jeżeli Zamawiający użył zwrotu *Wpisać nazwę producenta, model i kod produktu*.

Dokument winien być podpisany przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy w sposób zgodny z określonym w Zapytaniem Ofertowym.

1. Przedmiot zamówienia stanowi dostawę urządzeń sieciowych i komputerowych o parametrach określonych poniżej:

**I cześć zamówienia**: *Dostawa urządzeń sieciowych i komputerowych dla Akademii Nauk Stosowanych w Elblągu*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Ilość sztuk** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
| 1. | *Nośniki LTO-8 (LTO Ultrium 8)*  - 12 TB pojemności przed kompresją  - 30 TB po kompresji  - z etykietą | 40 | *Wpisać nazwę producenta, model i kod produktu* |
| 2. | *Bramka SMS*  - Wysyłanie, odbiór SMS  - Wysyłanie, odbiór MMS  - Wysyłanie wiadomości według harmonogramu wysyłek  - Minimum 1 modem 4G  - Przepustowość minimum 25 sms/minutę  - Monitoring dostępności usług i serwerów z powiadomieniem SMS  - Interfejs API umożliwiający integrację z systemami zewnętrznymi (metoda HTTP GET lub JSON)  - Przekierowywanie Email na SMS  - Zarządzanie przez przeglądarkę  - Obsługa zewnętrznych czujników temperatury  - Alerty SMS z czujnika Temperatury  - Uwierzytelnianie wieloskładnikowe (MFA)  - Antena na wyposażeniu  - Czujnik temperatury o minimalnym zakresie pomiaru zawierającym się w zakresie od 0 do 50st. C na wyposażeniu. | 1 | *Wpisać nazwę producenta, model i kod produktu* |
| 3. | Wkładki SFP/SFP+  Moduł SFP+ 10Gb RJ45 TX  - Prędkość 10Gbps  - Odległość transmisji minimum 50m  - Kompatybilne z przełącznikami CISCO serii 9500 | 10 | *Wpisać nazwę producenta, model i kod produktu* |
| 4. | Moduł SFP 1Gbps RJ45 TX  - Prędkość 10Gbps  - Odległość transmisji minimum 50m  - Kompatybilne z przełącznikami CISCO serii 9500 | 10 | *Wpisać nazwę producenta, model i kod produktu* |
| 5. | Patchcord FTP kategorii 6, 15m | 10 | *Wpisać nazwę producenta, model i kod produktu* |
| 6. | Patchcord E2000/APC-LC/PC duplex, 2m | 20 | *Wpisać nazwę producenta, model i kod produktu* |
| 7. | Patchcord wewnętrzny, jednomodowy,  6 włókien zakończonych LC/PC – LC/PC – 80m | 1 | *Wpisać nazwę producenta, model i kod produktu* |
| 8. | Maskownica do szaf RACK 19”, czarna, metalowa | 20 | *Wpisać nazwę producenta, model i kod produktu* |
| 9. | Szuflada do szaf RACK 19”, wysokość 4U, wysuwana, zamykana na klucz, metalowa | 10 | *Wpisać nazwę producenta, model i kod produktu* |
| 10. | Śruby M6 służące do mocowania wyposażenia do szyn montażowych w szafach RACK 10" i 19" | 100 | *Wpisać nazwę producenta, model i kod produktu* |

**II część zamówienia**: *Dostawa elektronicznych kart procesowych dla Akademii Nauk Stosowanych w Elblągu*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Ilość sztuk** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
| 1. | *Elektroniczna karta procesowa z interfejsem stykowym i bezstykowym (blankiet ELS CSA) służących do drukowania Elektronicznych Legitymacji Studenckich*.  Minimalne parametry techniczne karty ELS CSA:  - 80kB EEPROM  - Java Card 2.2.1 i GP 2.1.1  - RSA do 2048bit, 3DES, EEC  - PKI – generacja pary kluczy dla RSA i ECC na karcie ELS  - CVM Globalny PIN zarządzany przez Card-Managera i możliwy do wykorzystania przez wszystkie zainstalowane aplety  - dodawania własnych apletów  - wykonana z materiału o podwyższonej trwałości PET-F  - interfejs bezstykowy Mifare 1kB  - karta hybrydowa  - blankiet obsługiwany przez Uczelniany System Obsługi Studenta (USOS)  - Karta CSA jest elektroniczną kartą procesorową hybrydową z dwoma interfejsami:  -stykowym określonym w normach ISO/IEC 7816 o pojemności pamięci 80 kB  - bezstykowym określonym w normie ISO/IEC 14443 typ A, zgodnym ze standardem przemysłowym MIFARE dla protokołu klasycznego o pojemności pamięci 1 kB (MIFARE Standard Card IC MF1 IC S50 Functional Specification). | 500 | *Wpisać nazwę producenta, model i kod produktu* |

**III część zamówienia**: *Dostawa urządzeń komputerowych dla Akademii Nauk Stosowanych w Elblągu*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Ilość sztuk** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
| 1. | *Kabel LAN kategorii 5e UTP (nieekranowany)*  Rodzaj: Skrętka  - Długość: 305m. - Żyły kabla wykonane z czystej miedzi (CU 100% miedzi). - AWG 24 (4\*2\*0.45mm).  - Budowa żyły: pojedynczy drut.  - Opakowanie: karton | 20 | *Wpisać nazwę producenta, model i kod produktu* |
| 2. | *Mysz komputerowa bezprzewodowa*  - Typ myszy Klasyczna  - Mobilna Łączność  - Bezprzewodowa  - Rozdzielczość 4000 dpi  - Liczba przycisków 5 sztuk  - Rolka przewijania 1 szt.  - Zasięg pracy do 10 m  Technologia łączności bezprzewodowej:  - Odbiornik USB  - Bezprzewodowa technologia Bluetooth Low Energy  Akumulator  1 bateria AA (w zestawie) zapewniająca do 24 miesiące pracy  Dodatkowe informacje:  - Programowalne przyciski  - Szerokość myszy minimum 66 mm | 1 | *Wpisać nazwę producenta, model i kod produktu* |

*podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej*

……………………………………………….